

[illegible]

Victor Emanuel King Jr.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA														CÓDIGO		MEPI-MN1-IN-7-FR-1																						
															VERSIÓN		1																						
															PÁGINA																								
																FECHA		11/09/2023 (Día / Mes / Año)																					
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES - GERENCIA GRUPO REGIONAL 5																DIRECCIÓN TERRITORIAL: SANTANDER				ACTA No: 4 (Numerar de manera consecutiva)				POR CANTIDADES DE OBRA ☒				POR CONTRATO ADICIONAL ☐ No. _____											
																										(Indicar No. y fecha)													
CONTRATO No : 987 DE 2021 (Indique número y año)										PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE AGOSTO DE 2030 (En meses según contrato principal)										PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE AGOSTO DE 2030 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)																			
OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR VIAL DUITAMA - CHARALÁ - SAN GIL EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 5.										FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 29/06/2021 (Indique día/mes/año)										FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)																			
CONTRATISTA: MINICIVIL S.A.										FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)										FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)																			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1015 DE 2021										INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021										VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): \$ 310,625,154,993.00 (Según contrato principal)										VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): \$ 14,002,090,382.00									
No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	GRUPO DE AJUSTE ICCP	GRUPO DE AJUSTE ICOCIV	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 26 de 16/08/2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS																					
				GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA	VALOR	CANTIDAD	VALOR																				
						TRANSPORTES				\$ -		\$ -		-		-	\$ -																						
54.0	900.1	3		900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, entre cien metros(100 m) y mil metros(1.000 m) de distancia.	m3-E	1,478,921.00	\$ 1,012.00	\$ 1,496,668,052.00		\$ -	+	-		-	\$ -																						
54.1	900.1	3	11608	900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, entre cien metros(100 m) y mil metros(1.000 m) de distancia.	m3-E		\$ 1,012.00	\$ -	1,478,921.00	\$ 1,496,668,052.00	-	-	700,000.00	\$ (708,400,000.00)	-	\$ -	778,921.00	\$ 788,268,052.00																			
55.0	900.2	3		900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m).	m3-km	39,318,178.00	\$ 1,125.00	\$ 44,232,950,250.00	61,999.90	\$ 69,749,887.00	+	-	\$ -	59,499.90	\$ 66,937,388.00	61,999.90	\$ 69,749,887.00																				
55.1	900.2	3	11608	900-13		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m).	m3-km		\$ 1,125.00	\$ -	39,290,303.10	\$ 44,201,590,988.00	+	-	\$ -	713,635.40	\$ 802,839,825.00	39,290,303.10	\$ 44,201,590,988.00																				
56.0	900.3	3		900-13		Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-km	1,515,488.00	\$ 1,125.00	\$ 1,704,924,000.00	5,089.60	\$ 5,725,800.00	+	-	\$ -	5,089.60	\$ 5,725,800.00	5,089.60	\$ 5,725,800.00																				
56.1	900.3	3	11608	900-13		Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m)	m3-km		\$ 1,125.00	\$ -	1,649,621.40	\$ 1,855,824,075.00	+	-	\$ -	196,402.60	\$ 220,952,925.00	1,649,621.40	\$ 1,855,824,075.00																				
														-			\$ 1,096,455,938.00		\$ 46,921,158,802.00																				
						ACTIVIDADES NO PREVISTAS								-																									
57.1	200.2P	1	11601	200.2P		Rocería y desmonte manual con guadaña y machete (incluye transporte de material sobrante)	m2		\$ 845.00	\$ -	287,000.00	\$ 242,515,000.00	+	100,000.000	\$ 84,500,000.00	221,068.00	\$ 186,802,460.00	387,000.00	\$ 327,015,000.00																				
58.1	221.1P	1	11601	221.1P		Pedraplén para mejoramiento de subrasante	m3		\$ 118,439.00	\$ -	5,125.00	\$ 606,999,875.00	+	-	\$ -	1,542.90	\$ 182,739,533.00	5,125.00	\$ 606,999,875.00																				
59.1	420.2P	8	11603	420.2P		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1, para Bacheo	m2		\$ 2,988.00	\$ -	32,200.00	\$ 96,213,600.00	+	-	\$ -	2,598.00	\$ 7,762,824.00	32,200.00	\$ 96,213,600.00																				
60.1	465.1P	8	11603	465.1P		Corte de mezcla asfáltica, espesor variable hasta 20 cm.	m		\$ 8,855.00	\$ -	10,140.00	\$ 89,789,700.00	+	-	\$ -	2,143.20	\$ 18,978,036.00	10,140.00	\$ 89,789,700.00																				
61.1	673.1P	8	11603	673.1P		Suministro, transporte e instalación de geodrén Planar diámetro 100 mm	m2		\$ 53,319.00	\$ -	6,213.00	\$ 331,270,947.00	+	-	\$ -	1,197.00	\$ 63,822,843.00	6,213.00	\$ 331,270,947.00																				
62.1	621.1.1P	6	11403	621.1.1P		Pilote de concreto vaciado in situ, de diámetro 30 cm (incluye excavación, cargue y retiro de sobrantes, movilización, montaje y desmontaje equipo y suministro de concreto tipo autocompactante y/o autonivelante de 28 MPA)	m		\$ 453,664.00	\$ -	1,830.00	\$ 830,205,120.00	+	-	\$ -	1,652.50	\$ 749,679,760.00	1,830.00	\$ 830,205,120.00																				
63.1	621.1.3P	6	11403	621.1.3P		Pilote de concreto vaciado in situ, de diámetro 1.2 m, (incluye excavación en roca y/o bajo agua), no incluye acero de refuerzo)	m		\$ 2,387,110.00	\$ -	909.00	\$ 2,169,882,990.00	-	-	849.000	\$ (2,026,656,390.00)	-	\$ -	60.00	\$ 143,226,600.00																			
63.1	621.1.3P	6	14104	621.1.3P		Pilote de concreto vaciado in situ, de diámetro 1.2 m, (incluye excavación en roca y/o bajo agua), no incluye acero de refuerzo)	m		\$ 2,387,110.00	\$ -	101.00	\$ 241,098,110.00	-	-	51.000	\$ (121,742,610.00)	-	\$ -	50.00	\$ 119,355,500.00																			
64.1	621.1.4P	6	11403	621.1.4P		Pilote con excavación manual de concreto vaciado in situ, de diámetro 1.2 m, (incluye excavación en roca y/o bajo agua, no incluye acero de refuerzo)	m		\$ 3,163,203.00	\$ -	1,589.00	\$ 5,026,329,567.00	+	300.000	\$ 948,960,900.00	1,117.30	\$ 3,534,246,712.00	1,889.00	\$ 5,975,290,467.00																				
64.1	621.1.4P	6	14104	621.1.4P		Pilote con excavación manual de concreto vaciado in situ, de diámetro 1.2 m, (incluye excavación en roca y/o bajo agua, no incluye acero de refuerzo)	m		\$ 3,163,203.00	\$ -	176.00	\$ 556,723,728.00	+		\$ -	-	\$ -	176.00	\$ 556,723,728.00																				
65.1	621.1.5P	6	11403	621.1.5P		Pilote con excavación manual de concreto vaciado in situ, de diámetro 1.5 m, (incluye excavación en roca y/o bajo agua, no incluye acero de refuerzo)	m		\$ 3,869,276.00	\$ -	700.00	\$ 2,708,493,200.00	+	-	\$ -	364.00	\$ 1,408,416,464.00	700.00	\$ 2,708,493,200.00																				
65.1	621.1.5P	6	14104	621.1.5P		Pilote con excavación manual de concreto vaciado in situ, de diámetro 1.5 m, (incluye excavación en roca y/o bajo agua, no incluye acero de refuerzo)	m		\$ 3,869,276.00	\$ -	78.00	\$ 301,803,528.00	+	-	\$ -	-	\$ -	78.00	\$ 301,803,528.00																				
66.1	630.7	6	11403	630.7		Concreto Ciclópeo (G) 60% concreto 14Mpa y 40% piedra rajón	m3		\$ 438,105.00	\$ -	1,926.00	\$ 843,790,230.00	+	-	\$ -	305.30	\$ 133,753,457.00	1,926.00	\$ 843,790,230.00																				
66.1	630.7	6	11604	630.7		Concreto Ciclópeo (G) 60% concreto 14Mpa y 40% piedra rajón	m3		\$ 438,105.00	\$ -	214.00	\$ 93,754,470.00	+	-	\$ -	-	\$ -	214.00	\$ 93,754,470.00																				
67.1	661.1P	6	11604	661.1P		Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior (Suministro e Instalación, no incluye material de atraque y solado)	m		\$ 557,097.00	\$ -	2,621.00	\$ 1,460,151,237.00	+	-	\$ -	188.00	\$ 104,734,236.00	2,621.00	\$ 1,460,151,237.00																				
68.1	671.3	6	11604	671.3		Berma cuneta de concreto vaciada in situ de 28 MPa; incluye la conformación de la superficie de apoyo (no incluye acero de refuerzo)	m3		\$ 687,938.00	\$ -	16,908.00	\$ 11,631,655,704.00	+	-	\$ -	172.00	\$ 118,325,336.00	16,908.00	\$ 11,631,655,704.00																				
69.1	674.2P	6	11403	674.2P		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros diámetro 3 pulgadas tubería PVC perforada (incluye geotextil de recubrimiento).	m		\$ 262,251.00	\$ -	8,085.00	\$ 2,120,299,335.00	+	-	\$ -	1,404.00	\$ 368,200,404.00	8,085.00	\$ 2,120,299,335.00																				
70.1	801.4P	6	11601	801.4P		Limpieza a mano de cunetas de concreto (no incluye transporte a zona de disposición de material	m		\$ 3,128.00	\$ -	272,000.00	\$ 850,816,000.00	+	-	\$ -	99,900.00	\$ 312,487,200.00	272,000.00	\$ 850,816,000.00																				
71.1	811.2	6	11606	811.2		Protección de taludes con producto enrollado para control de erosión tipo manto temporal	m2		\$ 15,052.00	\$ -	22,550.00	\$ 339,422,600.00	+	5,700.000	\$ 85,796,400.00	14,680.90	\$ 220,976,906.00	28,250.00	\$ 425,219,000.00																				
72.1	810.2	6	11606	810.2		Protección de taludes con tierra orgánica incluye extendido, conformación y semillas	m2		\$ 12,002.00	\$ -	22,550.00	\$ 270,645,100.00	+	5,700.000	\$ 68,411,400.00	14,874.30	\$ 178,521,349.00	28,250.00	\$ 339,056,500.00																				
73.1	671.5P	6	11604	671.5P		Zanja de coronación en sacos de suelo cemento incluye excavación	m		\$ 187,036.00	\$ -	4,100.00	\$ 766,847,600.00	+	-	\$ -	498.00	\$ 93,143,928.00	4,100.00	\$ 766,847,600.00																				
74.1	7P	6	11606	7P		Chipeado de residuos vegetales de poda (ramas con diámetros no mayores a 10 cm) y disposición de residuos	m3		\$ 46,757.00	\$ -	5,945.00	\$ 277,970,365.00	+	-	\$ -	-	\$ -	5,945.00	\$ 277,970,365.00																				
75.1	8P	6	11606	8P		Tala de arboles caída libre clase I (H<5m. incluye apeo y trozado)	und		\$ 35,419.00	\$ -	2,870.00	\$ 101,652,530.00	+	-	\$ -	325.00	\$ 11,511,175.00	2,870.00	\$ 101,652,530.00																				
76.1	9P	6	11606	9P		Tala de arboles caída libre clase II (5m<H<10m. incluye apeo y trozado)	und		\$ 52,166.00	\$ -	1,435.00	\$ 74,858,210.00	+	-	\$ -	385.00	\$ 20,083,910.00	1,435.00	\$ 74,858,210.00																				
77.1	10P	6	11606	10P		Tala de arboles caída libre clase III (10m<H<20m. incluye apeo y trozado)	und		\$ 100,101.00	\$ -	820.00	\$ 82,082,820.00	+	-	\$ -	200.00	\$ 20,020,200.00	820.00	\$ 82,082,820.00																				
78.1	11P	6	11606	11P		Tala de arboles caída libre clase IV (H>20m. incluye apeo y trozado a 3 m)	und		\$ 164,783.00	\$ -	820.00	\$ 135,122,060.00	+	-	\$ -	20.00	\$ 3,295,660.00	820.00	\$ 135,122,060.00																				
79.1	810.1P	4	11403	810.1P		Suministro, transporte e instalación malla alambre triple torsión de alta resistencia recubierta en PVC de 2,7 mm. 150KN/m2 (incluye accesorios y cable)	m2		\$ 284,333.00	\$ -	18,040.00	\$ 5,129,367,320.00	+	9,900.000	\$ 2,814,896,700.00	16,705.80	\$ 4,750,010,231.00	27,940.00	\$ 7,944,264,020.00																				
80.1	623.1.1P	4	11403	623.1.1P		PERNO PASIVO R32-360 20 Ton en Roca Ø=51mm Autoperforante	m		\$ 287,855.00	\$ -	6,738.00	\$ 1,939,566,990.00	+	3,500.000	\$ 1,007,492,500.00	4,407.00	\$ 1,268,576,985.00	10,238.00	\$ 2,947,059,490.00																				
81.1	623.1.2P	4	11403	623.1.2P		PERNO PASIVO R32-360 20 Ton en Suelo Ø=51mm Autoperforante	m		\$ 240,099.00	\$ -	8,085.00	\$ 1,941,200,415.00	+	16,570.000	\$ 3,978,440,430.00	7,602.00	\$ 1,825,232,598.00	24,655.00	\$ 5,919,640,845.00																				
82.1	623.1.3P	4	11403	623.1.3P		PERNO PASIVO R32-360 20 Ton en Suelo Ø=76mm Autoperforante	m		\$ 285,661.00	\$ -	1,078.00	\$ 307,942,558.00	-	-	1,000.000	\$ (285,661,000.00)	-	\$ -	78.00	\$ 22,281,558.00																			
83.1	623.1.4P	4	11403	623.1.4P		PERNO PASIVO R32-360 33Ton en Roca Ø=115mm Autoperforante	m		\$ 411,856.00	\$ -	7,277.00	\$ 2,997,076,112.00	+	4,300.000	\$ 1,770,980,800.00	-	\$ -	11,577.00	\$ 4,768,056,912.00																				

Nota: Manual Pág. 7.

[illegible]